

## Luz aplicada a la Salud y la Medicina en la RANM

Luz aplicada a la Salud y la Medicina en la RANM

Excelente acogida de las ciencias y tecnologías de la luz (Fotónica) aplicadas a la salud y la medicina entre los académicos de La Real Academia Nacional de Medicina de España (RANM) tras la ponencia invitada desarrollada por el Prof. López-Higuera, responsable del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria del CIBER-BBN y del IDIVAL.

El 14 de mayo de 2019 en La Real Academia Nacional de Medicina de España (RANM) tuvo lugar una Sesión Científica que contó con las ponencias invitadas de José Ramón de Berrazueta Fernández, Académico de Número, y José Miguel López Higuera, Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Cantabria.

[www.ranm.es/boletin/archive/view/listid-0-/mailid-387-ranm-sesion-cientifica-manana-14-de-mayo-de-2019.html](http://www.ranm.es/boletin/archive/view/listid-0-/mailid-387-ranm-sesion-cientifica-manana-14-de-mayo-de-2019.html)

En la actualidad, la Real Academia Nacional de Medicina cuenta con cincuenta Académicos numerarios, así como Académicos de Honor, Académicos Correspondientes Nacionales, Extranjeros y Honorarios, y Medallas de Honor. Celebra Sesiones Científicas públicas todos los martes hábiles del curso, en la que dos Académicos exponen temas de interés científico, así como Sesiones de Toma de Posesión, Inaugural y de Clausura del Curso.

Desarrolló y defendió la ponencia titulada El Fotón en la Salud y la Medicina del Siglo XXI. Durante la ponencia y tras justificar las razones por las que la Fotónica es considerada una de las seis tecnologías clave para el desarrollo de Europa y esencial para la nación en EEUU, a lo largo de la ponencia se revisaron contribuciones actuales operativas en clínica tanto para el diagnóstico como para el tratamiento para pasar a revisar algunas investigaciones relevantes en curso que, si superasen el "valle de la muerte", previsiblemente estarían operativas en clínica dentro de 5-20 años vista y se finalizó, exponiendo lo que a juicio del ponente son dos líneas de trabajo que, potencialmente, pueden ofrecer resultados disruptivos para la medicina: i) los sistemas de microscopía inteligentes que basados en aproximaciones multimodales mediante técnicas ópticas, junto con los últimos avances en inteligencia artificial y grandes datos, ofrecerán la realización de biopsias todo ópticas automatizadas; y ii) la protonterapia láser o terapia de protones generados y acelerados mediante tecnologías de láseres muy intensos que posibilitará la incorporación de esta modalidad de terapia en un amplio espectro de hospitales con los consiguientes beneficios de gran cantidad de pacientes.

La ponencia, que fue desarrollada durante 40 minutos, tuvo una excelente acogida entre los académicos de la RANM a tenor de los 40 minutos de numerosas preguntas y sus correspondientes respuestas que siguieron a la presentación lo que puede ser consultado en el video de la sesión que se puede cargar en el enlace:

[www.ranm.tv/index.php/video/1197/el-foton-en-la-revolucion-de-la-medicina-del-siglo-xxi-sesion-cientifica-14-de-mayo-de-2019/](http://www.ranm.tv/index.php/video/1197/el-foton-en-la-revolucion-de-la-medicina-del-siglo-xxi-sesion-cientifica-14-de-mayo-de-2019/)

Entorno a la Real Academia Nacional de Medicina de España:

La Real Academia Nacional de Medicina inicia su historia en el primer tercio del siglo XVIII en el seno de una tertulia en la botica de José Hortega, al amparo del movimiento ilustrado. En Julio de 1733 se constituye como agrupación de profesionales, inicialmente titulada "Tertulia Médico-Chymica-Phisica" y posteriormente "Tertulia Médica Matritense".

Obtuvo sanción Real de Felipe V en fecha 18 de septiembre de 1734, tras aprobación de sus Estatutos, lo que convirtió la Tertulia en Academia. Fue reorganizada por Real Decreto de 28 de abril de 1861, «para fomentar el progreso de la medicina española, publicar su historia bibliográfica, formar la geografía médica del país y un diccionario tecnológico de

la Medicina».

En la actualidad, la Real Academia Nacional de Medicina cuenta con cincuenta Académicos numerarios, así como Académicos de Honor, Académicos Correspondientes Nacionales, Extranjeros y Honorarios, y Medallas de Honor. Celebra Sesiones Científicas públicas todos los martes hábiles del curso, en la que dos Académicos exponen temas de interés científico, así como Sesiones de Toma de Posesión, Inaugural y de Clausura del Curso.

Más información entorno a la RANM en [www.ranm.es](http://www.ranm.es)